

Weekly Report

November 11, 2018

1 Work

1. MemoryGAN论文本周又补充了一页，需要再放一些实验结果。
2. 低光照图片增强的论文，尝试了同一个图片不同曝光比例合成的方法，略微能够超过对标论文，但是从指标上改进仍然不够明显。
3. 工作时长：工作日每天10个小时，周末共16个小时，共66个小时。

1.1 工作进度

Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
DRGraph	需要对程序做一些修改	12.30
降维	论文修订	
专利	完成撰写，等待律师回复	
CVPR投稿 (Memory GAN)	完善论文，补充一点结果	11.16

2 Paper Reading

2.1 Residual Dense Network for Image Super-Resolution

本文将Video Summarization（提取关键帧）看作是Segmentation（提取关键像素）。

2.2 Double JPEG Detection in Mixed JPEG Quality Factors using Deep Convolutional Neural Network

本文解决的一个很有意思的问题，给定两张图片，找出不同之处。主要是可以分辨图片是否是真实的还是合成的。

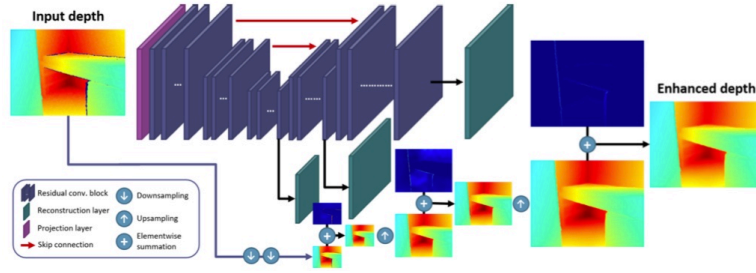


Figure 1: #1

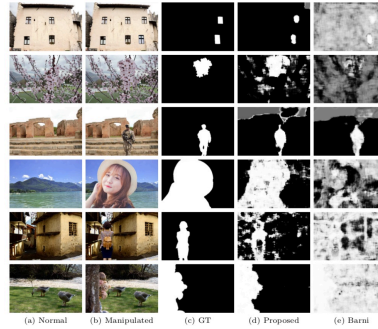


Figure 2: #2

2.3 Deep Clustering for Unsupervised Learning of Visual Features

基于深度学习的无监督聚类，其中使用kmeans作为伪标签进行学习。

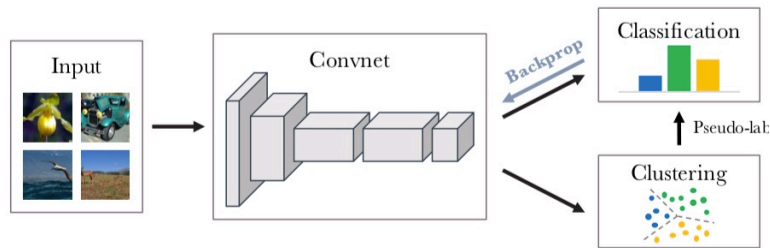


Figure 3: #3

2.4 W2F: A Weakly-Supervised to Fully-Supervised Framework for Object Detection

基于弱监督（没有给出具体的位置label）学习一个Detection的模型，然后生成位置信息，从而训练一个有监督的模型。

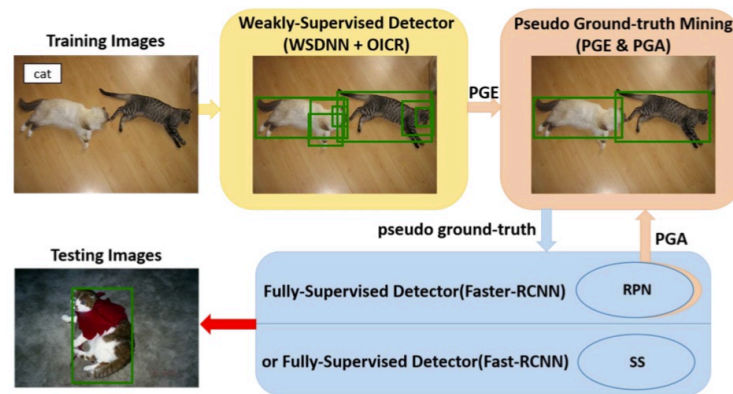


Figure 4: #4